MANUAL DEL OPERADOR

# MICROfuse

## Infusor de Índice Rápido

## Información importante para el usuario

CUIDADO: No esterilice en autoclave, en vapor, en EtO o exponga el Infusor MicroFuse a temperaturas que superen los 40 °C (104 °F).

CUIDADO: No contiene piezas que el usuario pueda reparar. Comuníquese con personal técnico capacitado para todos los servicios, reparación y calibración. No realice modificaciones sin autorización.

CUIDADO: Las leyes federales estadounidenses y canadienses restringen este dispositivo para la venta por parte o indicación de un médico.

ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de que los medicamentos administrados simultáneamente por la bomba sean compatibles. Al seleccionar las drogas para su uso, consulte la etiqueta de los fabricantes de la droga.

ADVERTENCIA: Elimine siempre las líneas de infusión entre las infusiones de dos medicamentos separados para evitar una infusión involuntaria de medicación que se encuentra en el interior del equipo de administración o para evitar una mezcla involuntaria de medicamentos incompatibles.

ADVERTENCIA: Para evitar el suministro de drogas adicionales, asegúrese de que el émbolo de la jeringa sea encajado por controlador de la jeringa cuando el Infusor MicroFuse esté conectado a un paciente.

ADVERTENCIA: Elimine todas las burbujas de aire del sistema antes de administrar cualquier medicamento. Si no se sigue este procedimiento de infusión normal, el paciente podría resultar herido.

ADVERTENCIA: No exponga la bomba a los rayos X, rayos gamma u otra radiación ionizante o a campos eléctricos o magnéticos fuertes.

ADVERTENCIA: No opere el Infusor MicroFuse en presencia de un anestésico inflamable en combinación con aire u oxígeno u óxido nitroso.

## Información importante para el usuario

ADVERTENCIA: Si una alarma de “OCLUSIÓN” ocurre, desconecte de inmediato el equipo de administración en o encima del sitio de administración para eliminar la posibilidad de que un bolo sea transferido al paciente. Inspeccione el equipo de administración para encontrar acodamientos, llaves cerradas, catéteres obstruidos, etc.

ADVERTENCIA: No se debe utilizar con sangre o componentes de la sangre.

ADVERTENCIA: Recuerde que el volumen del fluido en el tubo conector es una cantidad residual y no será infundida. Al llenar la jeringa por primera vez, permita este volumen extra de fluido ya que es necesario.

ADVERTENCIA: Este dispositivo no debe ser usado en presencia de máquinas de Imágenes de Resonancia Magnética (Magnetic Resonance Imaging, MRI).

ADVERTENCIA: Para evitar el suministro de drogas adicionales, asegúrese de que la brida del barril esté inserta en la ranura para la brida del barril.

ADVERTENCIA: Utilice solamente las jeringas listadas en las especificaciones de la página 13 de este manual. Si no se siguen las instrucciones, se puede realizar una administración imprecisa.

IMPORTANTE: Lea cuidadosamente todo el contenido de este manual antes de utilizar el Infusor MicroFuse.

IMPORTANTE: Para el desecho seguro de equipos de administración y jeringas, consulte el protocolo del hospital.

IMPORTANTE: La más reciente revisión de este manual siempre está disponible en nuestro sitio web www.numiamedical.com. Visite nuestro sitio web para asegurarse de que tiene la versión actual, por favor.

## Tabla de contenidos

**Introducción . . . . . 2**
Compatibilidad de jeringa . . . . . 2
Descripción . . . . . 2
Contraindicaciones . . . . . 3
Diagrama del infusor . . . . . 4

**Operación básica . . . . . 5**
Características . . . . . 5
Procedimientos de operación . . . . . 6

**Referencia técnica . . . . . 11**
Gráficos de tiempo de infusión . . . . . 11

**Apéndice . . . . . 13**
Especificaciones . . . . . 13
Mantenimiento . . . . . 14
Atención al cliente . . . . . 16
Garantía . . . . . 16

**Información general . . . . . 17**

## Resumen

El Infusor de Índice Rápido MicroFuse® se ha fabricado para la infusión intravenosa de adenosina. Está diseñado para administrar una dosis de jeringa "completa" (vea la NOTA a continuación) durante 6 minutos. El Infusor de Índice Rápido MicroFuse administra una infusión confiable y continua por durante el tiempo indicado.

Los Infusores de Índice Rápido MicroFuse se caracterizan por ser:

- Duraderos: Una construcción de cuerpo sólido con un anexo seguro de motor
- Fáciles de utilizar: Controles con teclas sencillas
- Portátiles: Perfil liviano y delgado
- Confiables: De bajo mantenimiento, con características de seguridad incorporadas

## Compatibilidad de jeringa

El Infusor de Índice Rápido MicroFuse es compatible con jeringas descartables Becton-Dickinson® (B-D) y Monoject®. Las jeringas comunes para Adenoscan® (adenosina) son jeringas B-D de 30 o 60 ml o Monoject de 60 ml.

## Descripción

El infusor opera con dos baterías alcalinas estándar "C".
El sujetador de jeringa sostiene a la jeringa en su lugar. Una vez que el infusor está en ON (ENCENDIDO), el controlador de la jeringa presiona el émbolo a un índice fijo, administrando los contenidos de la jeringa a través del tubo de extensión y en el sitio de acceso del paciente. Un control de microprocesador opera a un índice de administración constante y puede infundir contenidos de jeringa en una contrapresión de ± 100 mmHg.

El Infusor de Índice Rápido MicroFuse infunde en uno de dos índices de flujo preestablecidos. RATE 1 (ÍNDICE 1) infunde una jeringa "completa" durante 6 minutos. RATE 2 (ÍNDICE 2) infunde una jeringa "completa" durante 8.4 minutos.
Si se programa el RATE 1 (ÍNDICE 1) para que administre 140 mcg/kg/min de adenosina, el RATE 2 (ÍNDICE 2) reducirá la dosis a 100 mcg/kg/min.

**NOTA:** Se define una jeringa "completa" a aquella que tiene un émbolo de jeringa con una extensión de 3.25 pulgadas para acomodar los índices fijos del Infusor de Índice Rápido. Los índices fijos actuales son de 0.533 pulgadas por minuto para el ÍNDICE 1 y de 0.381 pulgadas por minuto para el ÍNDICE 2.

## Descripción (cont.)

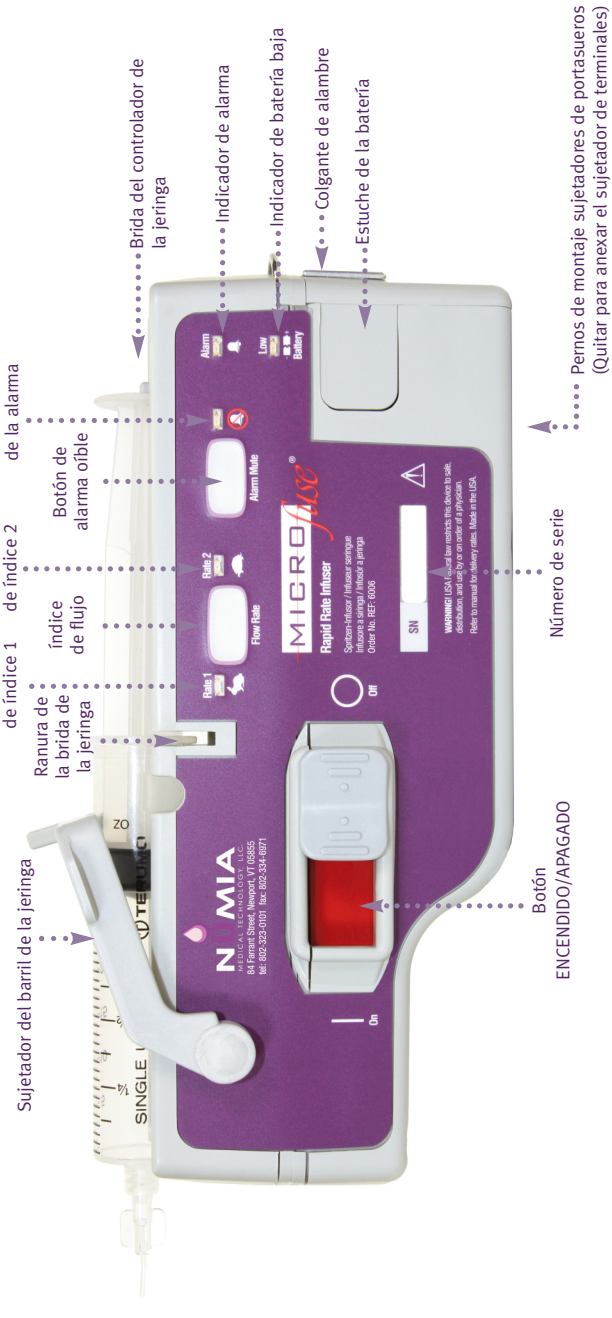
El Infusor de Índice Rápido MicroFuse posee un complemento completo de alarmas que señalan: final de infusión, detección de oclusión, batería baja, mantenimiento requerido y falla interna. Las alarmas se indican mediante luces parpadeantes de estado y una campana oíble. NOTA: Las alarmas oíbles podrán ser puestas en MUTE (modo SILENCIO), presionando el botón Alarm Mute (Silencio de la Alarma) por dos segundos completos.

**ADVERTENCIA:** La ley federal restringe este dispositivo para la venta, distribución y uso por parte o indicación de un profesional matriculado.

**Contraindicaciones:**
El Infusor MicroFuse no debe ser utilizado en presencia de anestésicos explosivos.

**NOTA:** El Infusor de Índice Rápido MicroFuse está diseñado para uso exclusivo con jeringas de 30 a 60 ml.

## Diagrama del infusor



## Características de los indicadores de luz

El Infusor de Índice Rápido MicroFuse utiliza cinco luces indicadoras de estado:

| Indicador | Estado |
|---|---|
| Índice 1 | Parpadeo VERDE cuando el Índice de Flujo está configurado en Índice 1. |
| Índice 2 | Parpadeo AMARILLO cuando el Índice de Flujo está configurado en Índice 2. |
| Batería baja | Parpadeo ROJO cuando las baterías necesitan reemplazo. |
| Alarma | Parpadeo ROJO cuando se detecta una condición de la alarma. |
| Silencio de la alarma | Parpadeo AMARILLO cuando se silencia una alarma oíble. |

**NOTA:** Si el infusor detecta una falla interna, la alarma oíble siempre suena, sin importar que el estado esté en Silencio.

## Característics de las alarmas

Las alarmas oíbles acompañan luces indicadores de estado en ROJO.

| Condición | Indicadores de luz y campana | Acción necesaria |
|---|---|---|
| Fin de la infusión/ oclusión | Luz ALARM (ALARMA) de parpadeo lento con dos tonos lentos de la CAMPANA. | APAGUE el infusor o déjelo ENCENDIDO y presione el botón ALARM MUTE (SILENCIO DE LA ALARMA). Si una alarma ocurre y la infusión no se ha completado, el equipo de IV o el catéter puede ser ocluido. Si una oclusión ocurre, quítela y reinicie el infusor. |
| Falla interna | Luz ALARM (ALARMA) de parpadeo rápido. Sonido rápido de la CAMPANA. | APAGUE el infusor y luego ENCIÉNDALO. Si la alarma reaparece, comuníquese con atención al cliente. La luz ALARM (ALARMA) continúa encendida cuando la unidad está en OFF (APAGADO). |
| Batería baja/aproxima damente 15 dosis restantes | CAMPANA de sonidos múltiples cuando el botón ON se enciende por primera vez. La luz de LOW BATTERY (BATERÍA BAJA) continuará parpadeando durante una infusión cuando las baterías están bajas. | Cambie las baterías lo antes posible. |
| Batería baja/Después de 15 dosis | CAMPANA de sonidos múltiples recurrente e infusor no funciona. | Las baterías deben ser cambiadas. |

**NOTE:** El infusor continuará operando por aproximadamente 15 dosis después de detectar por primera vez una condición de batería baja. Después de aproximadamente 15 dosis, el infusor no funcionará y una alarma recurrente sonará.

## Procedimientos de operación

Siga las técnicas y procedimientos de terapia IV autorizadas cuando configure y administre una terapia IV intermitente con el Infusor de Índice Rápido MicroFuse. Lea las guías del fabricante de la droga.

### A. Instalación

1. Quite el aire de la jeringa.
2. Calcule el volumen correcto de adenosina para una dosis de 140 mcg/kg/min, utilizando el gráfico brindado por Astellas Pharma Inc. u otro fabricante.
3. Prepare la solución de adenosina de una de las siguientes maneras:
   a. Utilice una jeringa B-D de 30 ml para dosis de hasta 30 ml.
      *Para pacientes de hasta 231 libras, dosis total de 840 mcg/kg, utilizando adenosina 3 mg/ml.*
   b. Utilice una jeringa B-D o Monoject de 60 ml para dosis de 30 a 45 ml (puede utilizarse para todas las dosis de hasta 45 ml, siguiendo el paso 4 a continuación).
      *Para pacientes de hasta 353 libras, dosis total de 840 mcg/kg, utilizando adenosina 3 mg/ml.*
4. Agregue salina normal adicional a la misma jeringa para:
   a. 30 ml de volumen total en jeringa B-D de 30 ml
   b. 45 ml de volumen total en jeringa B-D de 60 ml o Monoject de 60 ml

**NOTA:** Debe utilizar un volumen de solución diluida final, tamaño de jeringa Y combinaciones del fabricante para el Infusor de Índice Rápido Numia para infundir durante 6 minutos en Índice 1 (conejo).

### B. Instalación de la jeringa

1. Cargue la jeringa en el infusor haciéndola deslizar por debajo del sujetador del barril de la jeringa. Alternativamente, jale y abra el sujetador del barril y coloque la jeringa en el infusor.
2. Ubique la brida del barril de la jeringa en la ranura de la brida del barril de la jeringa en el cuerpo del infusor.
3. Ubique el émbolo de la jeringa en la ranura del controlador de la jeringa.

**ADVERTENCIA:** El controlador de la jeringa puede ser movido solamente cuando el botón ON/OFF está completamente en la posición de OFF (APAGADO). El émbolo de la jeringa debe estar asegurado en la ranura del controlador de la jeringa. Si el émbolo no está correctamente asegurado o la unidad no está completamente en OFF (APAGADO), puede producirse un flujo de gravedad cuando el infusor esté colgando sobre el paciente. La administración puede no ocurrir o presentar demoras cuando el botón está en posición de ON (ENCENDIDO).

### C. Instalación de la tubería

1. Anexe la tubería de bajo calibre a la jeringa.
2. Llene la tubería y elimine el aire para prepararla.

**NOTA:** El equipo de administración debe tener un diámetro interno (DI) de, al menos, 0.030 pulgadas. Un sujetador de tubería es recomendable pero no necesario. **Dimensiones menores de equipo causarán una falsa alarma de oclusión.**

**CUIDADO:** El uso de equipos de administración incompatibles puede causar alarmas falsas de oclusión, reducir tiempos de infusión o incrementar volúmenes de preparación y bolo.

### D. Selección del índice de flujo

Utilice las escalas del infusor para leer un tiempo aproximado de infusión de una dosis específica. Para índices de flujo actuales, revise los gráficos de tiempos de infusión en la sección Referencia Técnica.

1. El índice 1 infundirá una jeringa completa durante 6 minutos (0.533 pulgadas por minuto).
2. El índice 2 infundirá una jeringa completa durante 8.4 minutos (0.381 pulgadas por minuto).

**NOTA IMPORTANTE:** Vea la definición de jeringa "completa" en la página 2. El tiempo aproximado de infusión se indica en el infusor y en el Manual del Operador del infusor.

### E. Administración

1. Anexe el equipo de administración al sitio de infusión del paciente.

**NOTA:** Un esfuerzo excesivo en el equipo de administración (desde 1.5 lb/0.7 kg en algunas direcciones) puede separar la jeringa del infusor y detener la infusión.

2. Asegure el Infusor de Índice Rápido MicroFuse para evitar movimientos innecesarios en el sitio de la infusión.
   - Cuelgue el infusor de un portasueros, utilizando el colgante de alambre anexo o
   - Anexe el infusor al portasueros utilizando el Sujetador opcional del soporte de suero IV.
3. Inicie el ciclo de infusión haciendo deslizar el botón ON/OFF a la posición de ON (ENCENDIDO).
   a. Seleccione Índice 1 (conejo) para infundir a 140 mcg/kg/min.
   b. Haga deslizar el botón ON/OFF a la posición de ON (ENCENDIDO).
4. Para modificar la infusión a 100 mcg/kg/min:
   a. Deje que continúe la infusión de adenosina.
   b. Presione el botón Flow Rate (Índice de Flujo) por dos segundos completos para cambiar a Índice 2 (tortuga).

## Administración (continuación)

5. Cuando el infusor se ENCIENDA:
   - Todos los indicadores de alarma y estado parpadearán.
   - Se producirá una CAMPANA oíble.
   - Se realizará una revisión automática interna del microprocesador y del nivel de batería.
   - La luz indicadora de índice parpadeará durante toda la infusión.
6. Presione por dos segundos completos el botón ALARM MUTE para desactivar la CAMPANA oíble, si así lo desea.

**NOTA:** Si se detecta una falla o condición de la alarma, una CAMPANA sonará. Lea la sección de Características para descripciones detalladas. Si una alarma ocurre y la infusión no se ha completado, el equipo de IV o el catéter puede ser ocluido. Si una oclusión ocurre, quítela y reinicie el infusor.

7. Cuando se completa la infusión, la luz ALARM (ALARMA) parpadea. Una CAMPANA suena a menos que el botón ALARM MUTE (SILENCIO DE LA ALARMA) esté activado. La alarma verifica el fin de la infusión/la detección de una oclusión.
8. Para dejar el infusor en su lugar hasta el próximo uso:
   - Sujete la línea IV y haga deslizar por completo el botón ON/OFF hasta OFF (APAGADO). Esto apaga todas las funciones de la alarma y libera la presión en el émbolo de la jeringa.
9. Para liberar la jeringa luego de la infusión, levante el sujetador del barril de la jeringa y haga deslizar la jeringa hacia afuera del infusor.

**Notas de procedimiento:**

- Siga siempre las técnicas de terapia IV autorizadas cuando quite las oclusiones y libere las jeringas y equipos de extensión del sitio de infusión del paciente.
- El infusor puede colocarse en OFF (APAGADO) y la infusión reiniciarse en cualquier momento sin que esto afecte el índice de infusión o su precisión.
- Los procedimientos administrativos deberán seguir las guías de los fabricantes de la droga.

**Ventajas en el uso del Infusor de Índice Rápido MicroFuse para la infusión de adenosina:**

- Facilidad de uso
- Dispositivo portátil que funciona con baterías
- Sin programación, procedimientos ni sistemas de tuberías complicados

**Seguro**

- Modifique los índices de infusión de 140 mcg/kg/min (Índice 1) a 100 mcg/kg/min (Índice 2) sin apagar el infusor
- Precisión de índice de ± 3%
- La luz de batería baja indica, cuando se realizan aproximadamente 15 dosis, la vida útil restante de la batería

**Económico**

- Volumen bajo, tubería de bajo calibre de 30 in minimiza el desecho de la droga.
- Muy bajo costo de equipo en comparación con dispositivos de infusión más complicados
- Desecho mínimo de la droga

Referencia: Vaishali KA, Kolling WM, Nardviriyakul N, Vander Kamp K y Wurster PE: Stability of undiluted adenosine at three temperatures in syringes and bags, *American Journal of Health-System Pharmacists*, 55: 466-470 (March 1) 1998.

## Gráficos de tiempo de infusión

Estos gráficos brindan un sencillo método para determinar: tiempo de infusión, volumen de solución y tamaño de la jeringa.

Para utilizar los gráficos:

1. Seleccione el gráfico adecuado, definiendo el índice de flujo deseado (Índice 1 o Índice 2) y la marca de la jeringa.
2. Seleccione dos de las tres variables: volumen de solución, tiempo de infusión y tamaño de la jeringa.
3. Realice una referencia recíproca de las dos selecciones en el gráfico para ubicar la tercera variable desconocida.

## Ejemplo (jeringa B-D® de 30 ml)

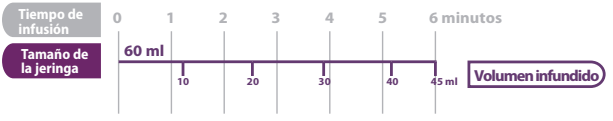
1. Para una jeringa B-D, utilice el Gráfico #3
2. Índice de flujo: Índice 1
3. Volumen de solución: 30 ml
4. 30 ml indica:

   **Tiempo para infundir: 6 minutos**

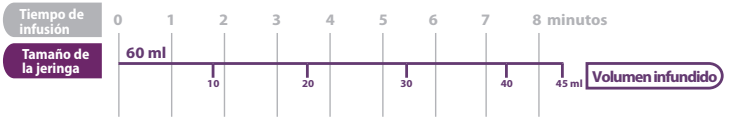
**NOTA:** Las etiquetas de tiempo de infusión en el Infusor de Índice Rápido MicroFuse son aproximadas. El tiempo de infusión real para un volumen de solución dado y el tamaño de jeringa deberían determinarse de los Gráficos de Tiempo de Infusión.

## Gráficos de tiempo de infusión

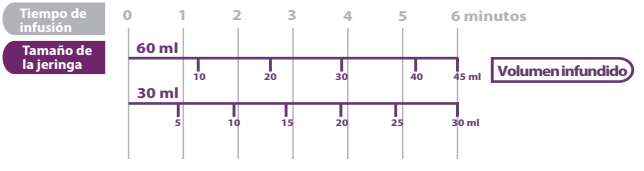
### Gráfico #1: Jeringa Monoject – Índice 1



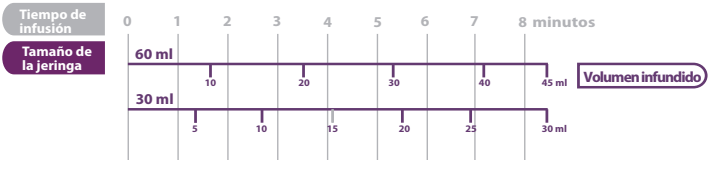

### Gráfico #2: Jeringa Monoject – Índice 2




### Gráfico #3: Jeringas B-D – Índice 1




### Gráfico #4: Jeringas B-D – Índice 2



## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Tamaño (largo, ancho, altura): | 9.6 pulgadas x 2.7 pulgadas x 4.0 pulgadas (24.4 cm x 6.9 cm x 10.1 cm) |
| Peso: | 25 oz (0.7 kg) con baterías, 20 oz (0.6 kg) sin baterías |
| Temperatura de almacenamiento | 14 °F a 149 °F (-10 °C a 65 °C) |
| Materiales de construcción: | Cubierta plástica moldeada por inyección, tapa del compartimiento de la batería, controlador de la jeringa y sujetador de la jeringa |
| Jeringas compatibles: | Jeringas descartables B-D y Monoject |
| Tamaños de las jeringas: | 30 a 60 ml |
| Precisión del índice de flujo: | ± 3% en 1.18 pulgadas (29.97 mm) |
| Requisitos de energía: | 3.0 VCC (solamente batería) |
| Baterías: | Dos (2) alcalinas “C”, solamente |
| Índices de infusión: | Índice 1: 0.533 pulgadas por minuto<br>Índice 2: 0.381 pulgadas por minuto |
| Tiempos de administración (para jeringa completa): | Índice 1: 6 minutos<br>Índice 2: 8.4 minutos<br>Vea los Gráficos de Referencia de los Tiempos de Infusión para índices de flujo con jeringas específicas |
| Presión de oclusión: | < 45 psi (2327 mmHg) para jeringas autorizadas. Vea los Gráficos de Referencia de la Presión de Oclusión para presiones de oclusión típicas con tamaños específicos de jeringa. |
| Efecto de contrapresión: | Ninguno dentro de ± 100 mmHg de presión |
| Opciones de montaje: | Colgante de alambre incorporado o Sujetador de portasueros |
| Alarmas: | Oclusión, fin de la infusión, batería baja, retorno para mantenimiento y falla interna |

## Mantenimiento

El Infusor de Índice Rápido MicroFuse se ha diseñado para requerir poco mantenimiento. Al activarse, el infusor revisa todas las funciones principales. La limpieza, desinfección e inspección deberán realizarse de acuerdo con los protocolos estándar de los usuarios.

## Interferencia electromagnética (Electromagnetic Interference, EMI)

El Infusor de Índice Rápido MicroFuse se ha diseñado para operar normalmente en la presencia de las condiciones de campo electromagnéticas más comunes.En caso de que haya niveles extremos de interferencia, la operación normal puede verse interrumpida.

## Limpieza y desinfección

**No utilice limpiadores fuertes o agresivos tales como blanqueador o amoníaco concentrados. ¡Pueden producir degradación de la unidad y anular la garantía de la misma!** Las superficies exteriores del infusor se pueden limpiar con un paño húmedo y detergente suave. Utilice alcohol isopropílico 70% o blanqueador germicida diluido para desinfectar. No sumerja o derrame ninguna solución en el infusor. No esterilice con gas EtO o vapor autoclave.

## Reemplazo de la batería

El Infusor de Índice Rápido MicroFuse opera con dos baterías alcalinas "C". Para tener acceso a las baterías, destrabe el estuche de la batería al lado de la unidad y apriete. El estuche saltará. Cargue las nuevas baterías en los sujetadores de acuerdo con la orientación dada.Reemplace el estuche de la batería.

## Inspección

Si el infusor ha caído al suelo o se ha dañado, inspeccione la unidad antes de utilizarla.

- Busque rajaduras o roturas visibles en la caja.
- Inspeccione el compartimiento de la batería para descartar daños.
- Las baterías deben caber en el estuche de la batería y el estuche debe insertarse cómodamente en el cuerpo del infusor.
- Coloque el botón en ON (ENCENDIDO) y verifique que el controlador de la jeringa esté en su posición.
- Realice una evaluación de índice de flujo para verificar la precisión de la administración.

**CUIDADO:** Los infusores que han caído al suelo pueden presentar daño interno. Lea las instrucciones arriba mencionadas para revisar el daño de la unidad.

## Evaluación de índice de flujo

El índice del tramo del controlador de la jeringa puede evaluarse según se indica a continuación:

1. Presione el botón FLOW RATE para seleccionar Rate 1 (Índice 1). Cargue la jeringa B-D o Monoject de 60 ml con 45 ml.
2. Cargue la jeringa al infusor (según descripto en página 7).
3. Haga deslizar el botón ON/OFF a la posición de ON (ENCENDIDO).
4. El tiempo de infusión de la dosis debería ser de 6 minutos (± 3%).

**NOTA:** Siempre reemplace ambas baterías al mismo tiempo con baterías nuevas.Tenga cuidado de cargar ambas baterías en la orientación correcta.

## Atención al cliente

Durante el período de garantía, si el infusor tiene fallas o tiene algún defecto, deberá ser devuelto a un agente autorizado.

Comuníquese con Numia (802-323-0101) para obtener un número de Autorización de Material Devuelto (Returned Material Authorization, RMA) e instrucciones de envío. Facilite la siguiente información, por favor:

- Número de serie del infusor
- Razón de la devolución

El flete es prepago. Peso del envío: 2 lb 2 oz (cuando se realiza la devolución en la caja de espuma del infusor.) **Los bienes devueltos sin una AMD serán rechazados.**

Enviar a: Numia Medical Technology, LLC ®
84 Farrant Street
Newport, VT 05855

## Garantía del producto

La Garantía Limitada otorgada con la compra del Infusor de Índice de Jeringa de Índice Rápido MicroFuse cubre defectos en los materiales o mano de obra por un período de 12 meses, a partir de la fecha de la compra. Esta Garantía no cubre fallas debido a negligencia o mal uso.

Numia puede, a su entera discreción, intercambiar el infusor por otro que esté en buen funcionamiento. El Infusor MicroFuse tiene la garantía de funcionar de acuerdo con las especificaciones e información publicadas.

Esta es una garantía exclusiva. Toda compensación bajo esta garantía está restringida a la reparación o reemplazo del producto defectuoso. Numia no se hace responsable por daños imprevistos o derivados.

## Información general

**Marcas registradas**
Numia, el logotipo de Numia y el de MicroFuse son marcas registradas de Numia Medical Technology, LLC.

Monoject y B-D son marcas registradas de Sherwood Davis & Geck y Becton-Dickinson, respectivamente.

Adenoscan es una marca registrada de Astellas Pharma Inc.

SmartSite es una marca registrada de Alaris Corporation.

**Programa de nuevos productos**
La mayoría de los productos que ofrecemos fueron fabricados en respuesta a las sugerencias de clientes. Agradecemos sus sugerencias para nuevos productos y mejoras en productos existentes.

## Información de pedido

Para pedir Infusores de Índice Rápido MicroFuse:

**Comuníquese con Numia Medical Technology:**
Teléfono: 802-323-0101
Fax: 802-334-6971
Internet: **www.numiamedical.com**

Fabricado por:

**Numia Medical Technology, LLC**
84 Farrant Street
Newport, VT 05855
tel: 802-323-0101
fax: 802-334-6971
www.numiamedical.com